

РУКОКРЫЛЫЕ ОЗЕРА ИТКУЛЬ
Афтохудинова Д.Ф.,
научный руководитель д-р биол. наук Соколов Г.А.
Сибирский Федеральный Университет

Рукокрылые (Chiroptera Blumenbach, 1779) – отряд, относящийся к классу млекопитающие. Отряд включает в себя два подотряда – настоящие летучие мыши (Microchiroptera) и крыланы (Megachiroptera).

В подотряде крыланов всего одно семейство, а в подотряде летучих мышей — 16 семейств. Крыланы обитают только в тропической и субтропической зонах Восточного полушария: в Азии, Африке и Океании. Водятся от Западной Африки до Филиппин, Самоа и Каролинских островов; на севере ареал отряда доходит до низовьев Нила (Египет), Сирии, Южного Ирана и Южной Японии. В России летучие мыши отсутствуют.

Настоящие летучие мыши распространены очень широко, кроме тундры, приполярных районов и некоторых океанических островов. В России представлены всего три семейства: Подковоносые (Rhinolophidae); Свободнохвостые или Бульоговые (Molossidae) и Гладконосые (Vespertilionidae). В Хакасии же встречаются рукокрылые только семейства Vespertilionidae.

Летучие мыши играют важную роль в поддержании экологического баланса на планете. Во-первых, они являются энтомофагами, а следовательно, защищают урожай от насекомых. Во-вторых, виды, питающиеся пыльцой и нектаром цветов, усердно опыляют растения и распространяют семена. Однако летучие мыши так же являются переносчиками опасных для человека инфекций и паразитов (таких как бешенство, блохи и клещи).

Данная работа актуальна в связи с малоизученностью сибирских видов рукокрылых, в виду их особенности биологии (ночной образ жизни, визуальное сходство некоторых видов) и технической сложности изучения, так как для большинства видов постоянными убежищами являются малодоступными для человека. Из-за усилившегося в последние годы антропогенного влияния на убежища рукокрылых, идет резкое уменьшение их численности.

В связи с этим, большинство видов нуждаются в особой охране и должны быть занесены в Красные книги разных регионов.

Работы проводились на кластерном участке «Озеро Иткуль», который является частью государственного природного заповедника «Хакасский». Площадь участка — 6,2 тыс. га. Само озеро – это крупный пресный водоем площадью 2,3 тыс. га., вода которого считается самой чистой из всех озер Хакасии, и этот водоем обеспечивает питьевой водой курорт озера Шира и поселок Жемчужный. Берега озера Иткуль большей частью пологие, западный и юго-западный берега заболочены, здесь в озеро впадает р. Карыш и два ручья. Территория заповедного участка являет собой редкое сочетание практически всех степных растительных сообществ Хакасии.

Рельеф холмисто-сопочный с обширными равнинными долинами. Участок включает в себя не только окрестности озера, но и большую часть его акватории, куда входят ещё 3 небольших слабоминерализованных Спиринских озёр. На участке представлены все степные растительные сообщества Хакасии от опустыненных до

луговых. По северным склонам развиты суходольные луга, а также небольшие лиственничные и берёзово-лиственничные колки и заросли степных кустарников. Здесь присутствуют достаточно подходящие станции для обитания летучих мышей в летний период.

При изучении рукокрылых были использованы такие методы как:

- отлов летучих мышей в убежищах;
- метод снятия морфометрических параметров;
- метод мечения кольцами;
- метод отлова с помощью паутиной сети;
- метод сбора эктопаразитов.

Отлов рукокрылых проводился в заброшенном холодильнике рыбозавода, расположенном на берегу в 10 метрах от озера Иткуль. В нем обнаружена многочисленная группа особей. Зверьки располагались по 15-20 особей между бетонными плитами на потолке. Из них было отловлено и окольцовано 18 зверьков - 10 самок и 8 самцов. Одна самка оказалась со следами лактации. Нами определено два вида ночниц: Брандта (*Myotis brandtii* Eversmann, 1845) – 16 особей (8 самцов и 8 самок) и прудовой (*Myotis dasycneme* Boie, 1825) – 2 самки. Ранее на данном участке было выявлено обитание колоний двух видов ночниц: прудовой и водяной (*Myotis daubentonii* Kuhl, 1817). Снятые морфометрические параметры соответствуют литературным источникам. Все особи осмотрены на наличие эктопаразитов, произведено их очесывание. Сравнивая полученные результаты с данными прошлых лет [3], когда было выявлено обитание водяной и прудовой ночниц, видовой состав заброшенного холодильника изменился.

Литература:

1. Наземные звери России / И.Я. Павлинов, С.В. Крускоп, А.А. Варшавский, А.В. Борисенко. Москва: изд-во КМК, 2002. 298 с.
2. Рукокрылые, зимующие в пещерах западной части Восточного Саяна / Н.А. Ефанова // Экология Южной Сибири.- Абакан, 2001.- Т.1.- С. 86-87.
3. Природный комплекс и биоразнообразие участка «Озеро Иткуль» заповедника «Хакасский» / Коллектив авторов. Под ред. В.В.Непомнящего. – Абакан: Хакаское книжное издательство, 2010. – 418с.
4. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение / Е.И. Кожурина // *Plecotus et al.* №11-12. - Москва, 2009. 71-105с.